Arnaldoa 16(2): 23 - 28, 2009 ISSN: 1815-8242

Una nueva especie de *Chrysochlamys* (Clusiaceae: Clusioideae: Clusieae) del Perú

A new species of *Chrysochlamys* (Clusiaceae: Clusioideae: Clusieae) from Peru

Rodolfo Vásquez Martínez & Rocío del Pilar Rojas González
Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA, Prolongación Bolognesi Mz. E-6, Oxapampa, Pasco, PERÚ. rodolfo.vasquez@mobot.org

Resumen

Se describe e ilustra a *Chrysochlamys chrisharonii*, especie nueva de Clusiaceae, perteneciente a la subfamilia Clusioideae, tribu Clusieae, procedente del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, departamento de Pasco, Perú; también se discute sus relaciones con otras especies afines.
Palabras clave: *Chrysoclamis*, Clusiaceae, especie nueva.

Abstract

Chrysochlamys chrisharonii, a new species of Clusiaceae, belonging to subfamily Clusioideae, tribe Clusieae, from Parque Nacional Yanachaga-Chemillen, department of Pasco, Peru, is described and illustrated; also discusses his relationships with other species.
Key words: *Chrysoclamis*, Clusiaceae, new species.

Introducción

El género *Chrysochlamys* Poepp., fue descrito por Poeppig (1842), pertenece al «Grupo Tovomita» de la tribu Clusieae (familia Clusiaceae, subfamilia Clusioideae), comprende principalmente géneros, arborescentes, no epífitos y cápsulas suculentas con 1(2) semillas ariladas por lóculo; después de una tortuosa historia taxonómica, el grupo finalmente ha quedado constituido por los siguientes géneros: *Chrysochlamys*, *Dystovomita* y *Tovomita*, y los nombres génericos *Balboa* Planch. & Triana y *Tovomitopsis* Planch. & Triana, como sinónimos de *Chrysochlamys* Poepp. (Hammel, 1999)

Las especies de *Chrysochlamys*, se caracterizan por ser arbustos o árboles pequeños, dioicos, con látex blanco o amarillo y otras veces acuoso inconspicuo; con hojas opuestas distribuidas en las ramitas; inflorescencias terminales o laterales en panículas multifloras o raramente reducidas a 1–3 flores; flores con 4–6-meras, con preforación imbricada; flores estaminadas con estambres numerosos (25–250), mas o menos separados, o los filamentos fusionados basalmente en una pequeña columna, o raramente con los estambres fértiles rodeando a un capítulo central estéril, o muy raramente todas las anteras sésiles en un capítulo resinoso; flores pistiladas con numerosos estaminodios libres, ovario (4)5(6)-locular, estilo corto o ausente, con 4 a 5, raramente 3, estigmas expandidos; frutos cápsulas carnosas o coriáceas, blancas a rojisas; semillas 1 a 5, envueltas por un arilo blanco o anaranjado. (Kearns, 1998; Hammel, 1999, 2001.)

Es un género neotropical, comprende al menos 50 especies mayormente de América del Sur, ocurre en los bosques muy húmedos desde el nivel del mar hasta los 2300 m sobre el mar (Hammel, 1999); se distribuye en México, América Central, Antillas Menores, Colombia, Venezuela, Guyana, Guiana Francesa, Ecuador, Perú, Brazil, Bolivia (Kearns, 1998)

Para el Perú, de acuerdo con Brako & Zarucchi (1993), se han registrado 9 especies, de las cuales al menos las 3 especies siguientes: *Chrysochlamys multiflora* Poepp., *Chrysochlamys pachypoda* Planch. & Triana y *Chrysochlamys pavonii* Planch. & Triana, son endémicas

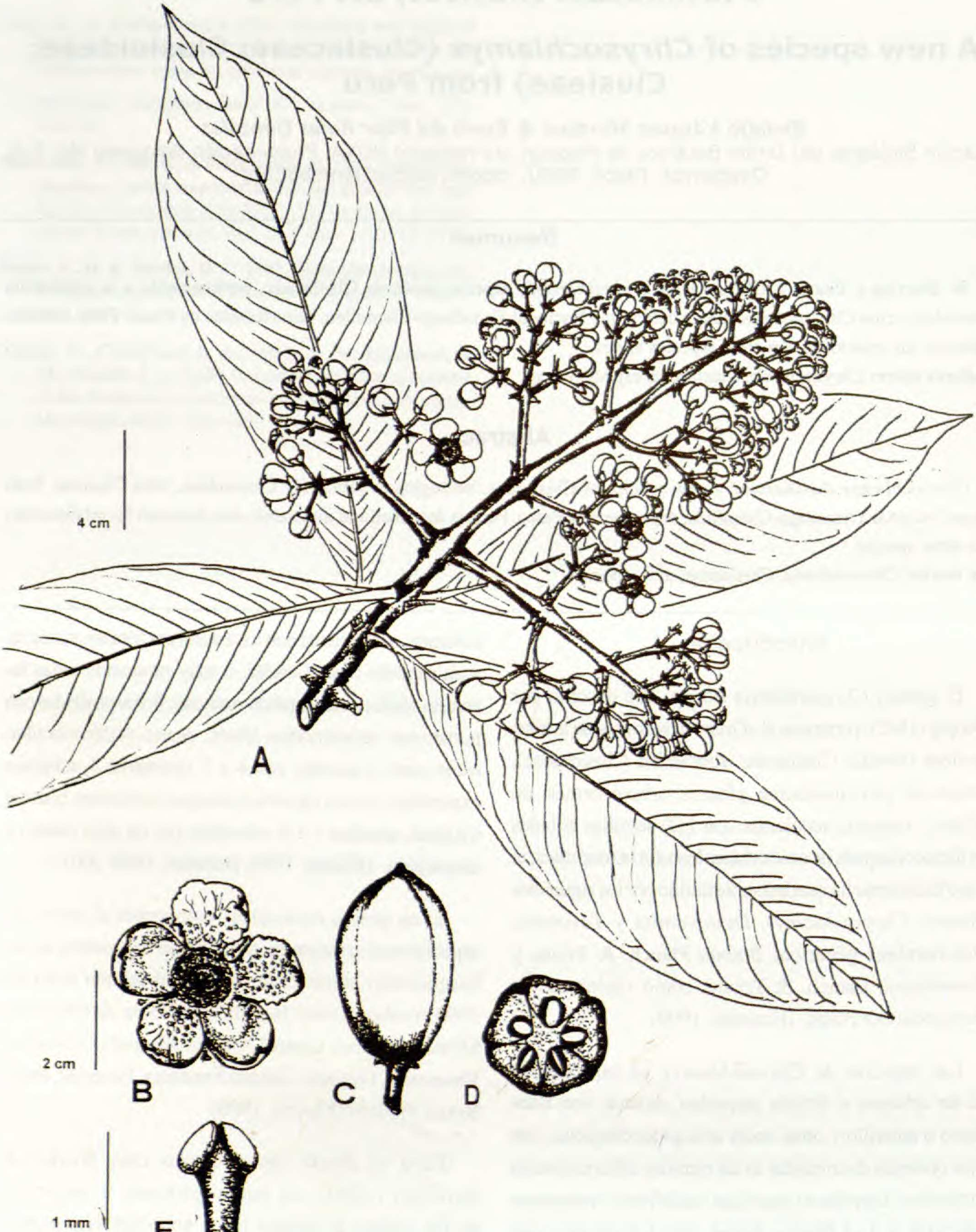

Fig. 1. ***Chrysochlamys chrisharonii*** Vásquez & R. Rojas **A.** Rama florifera. **B.** Flor en antésis. **C.** Fruto. **D.** Sección transversal del Fruto. **E.** Estambre. (Dibujado de R. Vásquez et al. 33328. HOXA)

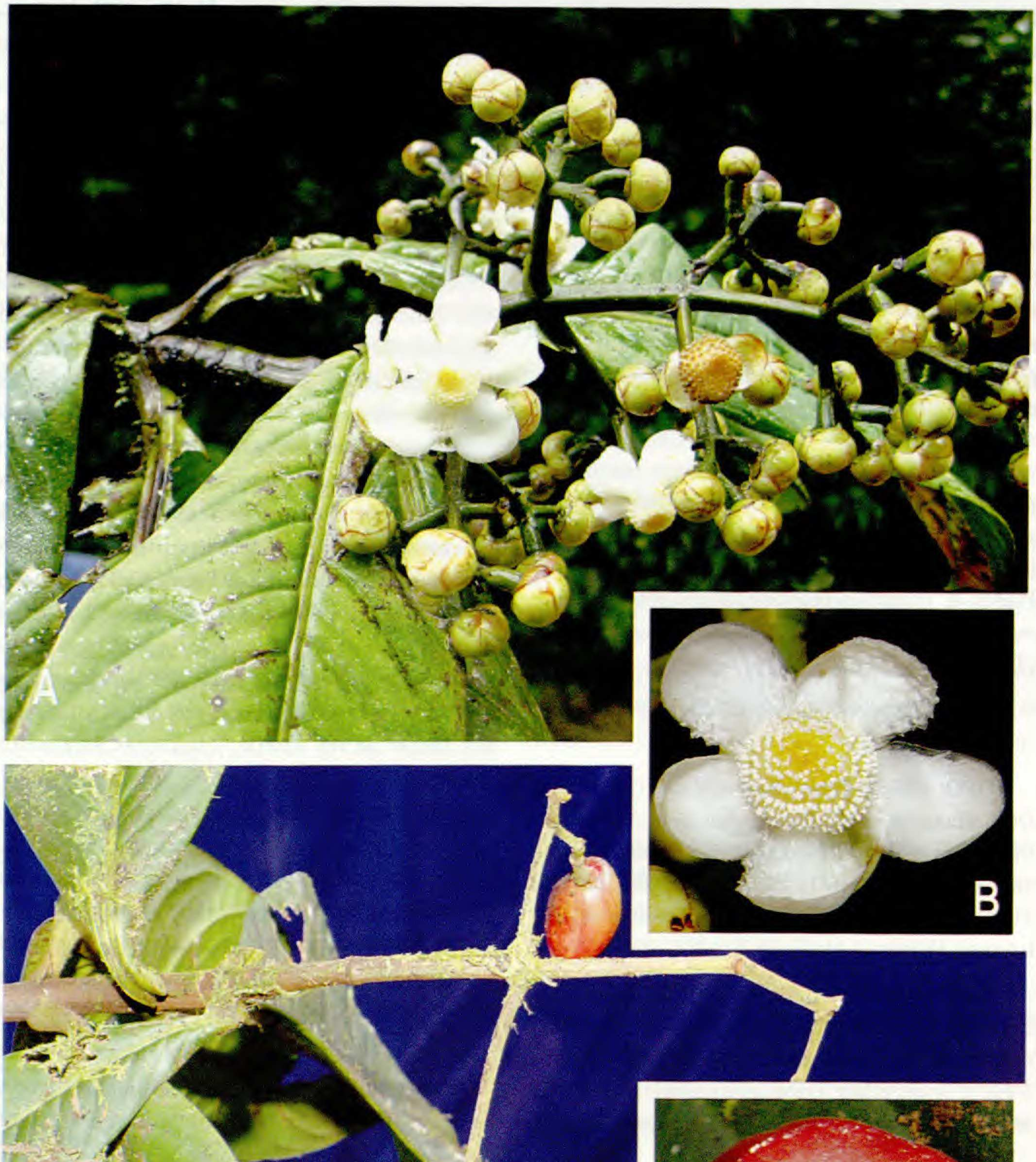

Fig. 2. ***Chrysochlamys chrisharonii*** Vásquez & R. Rojas **A.** Rama florífera. **B.** Flor en antésis. **C.** Rama fructífera. **D.** Sección transversal del Fruto. (R. Vásquez et al. 33328)

al menos las 3 especies siguientes: *Chrysochlamys multiflora* Poepp., *Chrysochlamys pachypoda* Planch. & Triana y *Chrysochlamys pavonii* Planch. & Triana, son endémicas para el Perú, pero no son indicadas como tales por León (2006); con la especie *Chrysochlamys chrisharonii* Vásquez & R. Rojas, que aquí estamos proponiendo, se tendría para el Perú 10 especies de las cuales 4 especies serían endémicas. Sin embargo debemos anotar que *Chrysochlamys* es uno de los varios géneros de Clusiaceae que necesitan ser revisados por lo menos para las especies peruanas, el material de referencia en los herbarios es abundante para especies como: *Chrysochlamys membranacea* Planch. & Triana y *Chrysochlamys weberbaueri* Engl., pero prácticamente inexistente para especies como: *Chrysochlamys multiflora* Poepp. y *Chrysochlamys pavonii* Planch. & Triana, por otro lado es muy probable que *Chrysochlamys pachypoda* Planch. & Triana, sea una variedad de *Chrysochlamys multiflora* var. *pachypoda* (Planch. & Triana) Vesque (Tropicos.org, 2010).

Chrysochlamys chrisharonii Vásquez & R. Rojas sp. nov. (Fig. 1-2)

TIPO: PERU. **Dpto. Pasco**, Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanchaga-Chemillén, Sector Tunqui, bosque primario, suelo muy húmedo, 10°16'13"S, 75°31'00"O, 1840 m, 11-II-2008, *R. Vásquez et al. 33328* (Holótipo: USM; Isótipos: HOXA, AMAZ, HUT, MOL, MO).

Arbores dioecius, parvus; foliis oppositus decussatus, obovato-ellipticis, multinervis; inflorescentiis paniculatis multiflorae, floribus 5-mero, petala albus; estaminibus connatus; capsulis integris, obovato 4–5 cm longum, quinqueloculare.

Arbolitos dioicos hasta 10 m de alto, látex blanco; ramitas subcilíndricas, glabras. **Hojas** opuestas, decusadas; pecíolos 0,5–1,5 cm de largo, canaliculados, frecuentemente con los márgenes alados; láminas subcoriáceas a cartáceas, obovado-elípticas, (16–)20–30(–35) × (5–)7–9(–13) cm, ápice brevi-acuminado, base cuneada, decurrente sobre el pecíolo, margen entero, el haz glabro, el envés glabro en la superficie y diminutamente puberulento sobre los nervios; nervio medio plano por el haz y prominente por el envés; nervios laterales 16–22 pares, con nervios intersecundarios, arqueados hasta tocar el borde y solo ligeramente anastomozados hacia el ápice de la lámina, nerviación terciaria principalmente plana. **Inflorescencias** estaminadas terminales y laterales, en panículas multifloras hasta 20 × 20 cm, raquis principal y secundarios ligeramente cuadrangulares, diminutamente marrón-puberulentos, brácteas y bracteólas, cóncavas, ampliamente ovadas a triangulares, pedicelos subteretes, ligeramente más gruesos hacia el ápice, 5–9 mm de largo, diminutamente marrón-puberulentos; botones 10–13 mm de diámetro, con 2 brácteas cóncavas, ampliamente ovadas, 4–6 × 4–6 mm, diminutamente marrón-puberulentos por fuera y glabras por dentro. **Flores** 3–4 cm de diámetro, sépalos blanco-verdosos cuando frescos, ampliamente ovados, progresivamente mas grandes de afuera hacia adentro, los mas externos 6 × 4 mm y los internos 11 × 11 mm; pétalos 5, blancos cuando frescos, 11–13 × 11–13 mm, los 2 externos, ligeramente oblongos, gruesos y carnosos, los 3 internos ampliamente obovados, membranáceos, con los márgenes lacerados y la superficie escrobiculada, por efecto de las anteras; estambres numerosos, los filamentos ca. 0,75 mm de largo, ligeramente aplanados, unidos en la base, rodeando un capítulo central, estéril, mas o menos resinoso, anteras 0,5 × 0,5 mm, con conectivo amplio; inflorescencias pistiladas semejantes a las estaminadas; flores no vistas. **Frutos** cápsulas carnosas, rojas, glabros, de contorno obovado 4–5 × 2,5 cm, con 5 remanentes estigmáticos. **Semillas** 5 por lóculo, verdosas con arilo anaranjado.

Especimenes adicionales examinados

PERÚ: **Dpto. Pasco**, Prov. Oxapampa, Dtto. Huancabamba, Parque Nacional Yanchaga-Chemillén, Sector Tunqui, 10°16'42"S, 75°31'01"O, 1781 m, 12-XII-2006, *G. Castillo et al. 690* (USM, HOXA, MO). 10°17'19"S, 75°31'06"O, 1790 m, 22-IX-2007, *A. Monteagudo et al. 15212* (USM, HOXA, HUT, AMAZ, MO). 10°17'46"S, 75°30'53"O, 1852 m, 18-VII-2008, *A. Monteagudo et al. 16714* (USM, HOXA, HUT, MO). 10°16'21"S, 75°30'20"O, 1870 m, 22-VII-2008, *A. Monteagudo et al. 16885* (USM, HOXA, HUT, MO). 10°17'53"S, 75°30'54"O, 1923 m, 11-II-2009, *R. Vásquez*

et al. 35167 (USM, HOXA, MO). *R. Vásquez et al. 35207* (USM, HOXA, HUT, MOL, MO).

Por la forma general de las hojas, *Chrysochlamys chrisharonii*, esta cerca de *Chrysochlamys dependens* Planch. & Triana, una especie ampliamente distribuida desde Pando en Bolivia, a Tachira en Venezuela, que es mayormente diferenciada porque sus hojas tienen todos los nervios secundarios anastomosados, sus inflorescencias son laxas y péndulas con botones florales relativamente pequeños, menores que 4 mm de diámetro y frutos ca. 2 cm de largo; mientras que *Chrysochlamys chrisharonii* tiene sus hojas con los nervios secundarios no anastomosados, inflorescencias mas o menos erguidas y multifloras con botones florales 10–13 mm de diámetro y los frutos 4–5 cm de largo. Por las hojas, inflorescencias robustas y erguidas, *Chrysochlamys chrisharonii*, estaría cerca de *Chrysochlamys grandifolia* (L.O. Williams) Hammel, una especie de Mesoamérica, que es reconocida por sus pecíolos largos hasta 4 cm de largo, botones ca. 7 mm de diámetro y sus frutos con 5–6 costillas, estrellados en sección transversal; mientras que *Chrysochlamys chrisharonii* tiene pecíolos 0,5–1,5 cm de largo, botones 10–13 mm de diámetro, frutos lisos no costillados.

También por la forma general de las hojas, inflorescencias y frutos, *Chrysochlamys chrisharonii*, esta cerca de *Chrysochlamys skutchii* Hammel, una especie de Mesoamérica, que es diferenciada por sus hojas membranáceas, pecíolos 2–4 cm de largo y botones florales menores que 5 mm de diámetro; mientras que *Chrysochlamys chrisharonii* tiene hojas subcoriáceas, pecíolos 0,5–1,5 cm de largo y botones florales 10–13 mm de diámetro, y por la forma general de las hojas e inflorescencias *Chrysochlamys chrisharonii* es afin a *Chrysochlamys multiflora* Poepp., una especie peruana conocida solo de la localidad tipo, que tiene botones florales menores que 6 mm de diámetro, flores y frutos desconocidos; mientras que *Chrysochlamys chrisharonii* tiene los botones florales 10–13 mm de diámetro, las flores 3,2–4,2 cm de diámetro y los frutos obovados 4–5 × 2,5 cm, enteros, no costillados.

Distribución y ecología: Hasta la fecha solo es conocida del sector Tunqui en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén; creciendo en bosque primario, preferentemente ripario entre los 1700 a 2000 m sobre el mar; ha sido colectada con flores desde diciembre hasta julio y con frutos desde febrero hasta setiembre.

Estado actual: Debido a que esta especie esta conformada por árboles pequeños, no aptos para la extracción maderera y que todas las colecciones hasta ahora conocidas, provienen del área natural protegida, Parque Nacional Yanachaga-Chemillén y su zona de amortiguamiento, es obvio que la especie esta fuera de riesgo.

Etimología: El epíteto específico alude a los nombres de dos ilustres botánicos y queridos amigos, Christopher Davidson y Sharon Rosalie Christoph, que se unieron para recorrer juntos el mundo, y que gracias al esfuerzo de su trabajo botánico y fotográfico, ahora conocemos muchos aspectos morfológicos raros y desconocidos de las plantas de todo el mundo.

Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento al Fondo Taylor, por brindar la subvención económica para colectar en la Selva Central; al Missouri Botanical Garden (MO), al Herbario San Marcos (USM) y al Herbario Selva Central (HOXA), por el acceso a las colecciones; al Servicio Nacional de Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), por las facilidades brindadas al concerdernos las respectivas autorizaciones de investigación en la Selva Central.

Literatura citada

Brako, L. & J. L., Zarucchi. 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monographs Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. Vol. 45:413–414.

D'Arcy, W. G. 1980. Family Guttiferae. In R. E. Woodson, Jr. And R. W. Schery and Collaborators, Editors. Flora of Panama. Ann. Miss. Bot. Gard. 67: 10-1026.

Kearns, D. M. 1998. *Chrysochlamys* Poepp. , pages: 258-259. In P. E. Berry, B. K. Holst, and K. Yatskievych, Volume Editors. Flora of the Venezuelan Guayana. Volume 4. Caesalpiniaceae–Ericaceae. Miss. Bot. Gard. Press. St. Louis, USA.

Hammel, B. E. 2001. *Chrysochlamys* Poepp.; *Tovomitopsis* Planch. & Triana, pages: 619-620. En W. D. Stevens, C. Ulloa U, A. Pool y O. M. Montiel, Editores. Flora de Nicaragua. Introducción, Gimnospermas y Angiospermas (Acanthaceae– Euphorbiaceae). Monographs in Syst. Bot. from the Miss. Bot. Gard. Volume 85, Tomo I. Miss. Bot. Gard. Press. St. Louis, USA.

Hammel, B. E. 1999. Synopsis of *Chrysochlamys* (Clusiaceae: Clusioideae: Clusieae) in Mesoamerica. Novon 9: 360–374.

León, B. 2006. Clusiaceae endémicas del Perú. En B. León, *et. al*. Editores. El Libro Rojo de las Plantas Endémicas del Perú. Rev. peru. biol. Número especial 13(2): 261–264. Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM, Lima, Perú.

Tropicos.org. 2010. Missouri Botanical Garden. 05 Jan 2010 <http://www.tropicos.org>.